(9) 日本国特許庁 (JP)

10 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭55-68474

⑤Int. Cl.³ B 62 D 5/10 3/12 識別記号

庁内整理番号 7191-3D 7191-3D 43公開 昭和55年(1980)5月23日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

60ラックピニオンかじ取装置

②特 ②出

動特 願 昭54—135083

願 昭54(1979)10月19日

優先権主張⁻ ②1978年11月10日③西ドイツ (DE)①P2848842.8

⑦発 明 者 ボルフガング・バルター ドイツ連邦共和国7070シュベー ビッシュ・グミコント・オイゲ ン・ボルツストラーセ30

⑪出願人 ツアーンラートフアブリーク・ フリードリツヒスハーフエン・ アクチエンゲゼルシヤフト ドイツ連邦共和国デー - 7990フ リートリッヒスハーフエン1レ ーウエンターレルストラーセ10

0 四代 理 人 弁理士 猪股清 外

射 磁 書

発明の名称 ラックピニオンかじ取装置

特許請求の範囲

1. 私師でニャンが、ラックビニメンへのジング で成けてあるラックと唱み合つてかり、七の原 剪記ラックビニメンへのジングが、か に収への ジング、測米形材かよびか じ取へのジングと編 来観灯との間に設けてあるシリング管を偏える 単圧次ル L収 増札機能を行うたファグビニメ かかし取職態だかいて、シリング管(2) が転 合金から成りまたかじ取へのジング(1)また は個米形材(3)との一方の通報調所で外側フ ランジ(は)かよび他方の通報調所で外側フランジ(は)かよび他方の通報調所で外側フ ンジ(は)かよび他方の通報調所で外側フランジ(は)かよび他方の通報調所で外側フラ

2. シリング管がアルミニウム数であることを将数とする特許前次の総由第1項記載のランクビニオンかじ収養量。

3. 内側フランツ(15)でスサンプリング(19)を配設してあり、このリングに別しておじリング(17)が紹行けリングとして当楽し、前起加じリンブが、かじ取へのリング(17)または端末形対(3)で配設してあるねじて実内されることを希望とする条件様々の秘密第1項ないし席2項(01項記載のラックでエオンかじ収扱し、外側フランツ(14)とこの活施する記され、前記ねじリングがかじ取べりのシグ(1-)または端末巻材(3)で配数してあるねじて実内されることと、外側フランツ(14)とねじリング(16)との値に当楽リング(14)となじリング(16)との値に当楽リング(14)とないし取る3項の1項記載のラングでエオンかじ取実表。

発明の辞組な説明

本発明は、動館ピニオンがラックピニオンハウ ジングで設けてあるラックと噛み合つており、そ の原剤記ラックピニオンハウジングがかじ取へり ジング、 端末部材 かよびか じ収 ハウ ジングと 端末 地材との間に 設けてあるシリング 曹を偏える 液圧 式か じ取 刀増巾 装置を有する ラックピニオンか じ 取 装置に関する。

この複類のランタピニオンかし取装置は大抵乗 用車、レースおよびスポーツ車および軽トラツタ 田の伊田される。

本かじ収益製の技力に、領力を接換、かじ取作用点数伝道かよびよりの7千組を構成である。接触されるホイールに対するかじ現 供勤数度の連動 形式、値分の形域しか必要としない。リイエンソン付自動車の場合やにフックビニオンかじ収装室によつで影合のよい処理関係となる。上記最勤ビニオンかよび上記ラックの飼行形分は1個のかい、マックンタで配設してあるとともにフックの取りの場分が、マリンメぎつ内形にある。フックの第2種受は、一般に適付ヴリングを力してンリンメぎる送帳にてある端末部が同代ある。フックにまな限出がじ収金数の場合とリンメがある。当な、同時に作物シリンダとして役に立ち、ラックに

(3)

ご取録 加金床として比較的大きい外継にしなく てもよいから、他負荷をお視けるだけである。所 配金金金でへの扇を殴けなくてもつくれる。師の 大きいノッチに刀のために破損の危寒がなくなる。 しかも似がのフランツを有する場合金値の不発明 による設計によって比めの大陸は外途れる。こ れらのフランツだ片向加工の動せでつくることが できなってお料の別化を発生させない。

本発明の前の笑施例ではアルミニウム製のシリ ンダ質を設けることにする。

さらに、内側フラングの場合には、スナップリ ングを配数してあり、このリングに列して総付け リングとしてのわじリングが当当せし、その娘この むじリングはかじ取へりジングまれば開来彫材で 数けてあるねじで総付け条列される。

上紀列策は、七九ぞれ端末総材かよびかじ竣へ ウジングとシリンで単との傾付行を簡単に了る。 さらに不発明による実施別では、外配を介する。 遊配に対する総付けリングが、ねじリングとして 構成してあり。上記リング付かじ収へウンジタま 特別 昭55-68474(2) でこの作曲シリングが移動可能に対けてある。

従来とのシリンド輩は、家に崩壊であり、一畝 に海京部材かよびかじ収へワツングとの連縮値が でシリング管の最を設けてあつた。この碑の中へ スナンブリンクを抱るく搾入し、前のリングが リング管を力して搭載される傾付けリングに対す る川原を解説する。シリング管に対する比較的大 にい重量の外にこの設計には、シリング管への凹 断と立る碑による編の加工コストに基づく次端が みる。

由発列の主要な解析は、外話を拡大させるととなる。直整酸皮もGびに製造コストの低下をもたら プランタビニオンの上型映画を提供するにある。 不規列によると上記誌離は次のように所決される。別ち、融合金からシリング書をつくシまた。

る。知ち、転合金からシリング音をつくりまたか じ取へのセングあるいは端末部材との一方の連絡 値所で外別フラングをまた他方の連絡値所で内側 フラングを取けることにする。

概念減裂シリング音を使用するなめに、重量軽 減かエびコスト位下を連成できる。しかもこのか

(4)

Δ

たは海東部村で設けてあるねじて業内させること と、外刺フランツとれじリングとの間に当後リン グを設けることを提案する。

提つて外側プランツ化よつてシリング増をかじ 取っウングまたは無実影材と透面するととは、 基本的に内側プランツ化よつてと内板に行なわれる。 しかもおじリングをおじ嵌合せる場合製金 食者を損傷する危険があるから、不免別によると それらの間に出来リングを設けてある。とのよう にするとシリングをとなじリングとの間で相対道 動が発生しない。

以下む付図面を参照して本発例の実施的を評組に即開する。

実務的ではラックピニオン版圧かじ収録面の版理を示してある。本要徴は、かじ収へウジンタ1、 とのへのプンタと連載してあるシリンダ管2かよ が同級にシリンダ管と連載してある端末部材3か ら成る。かじ取へのジンダ1では敷動ビニオン4 シェびこのピニオンと値分台でているラック 5% あり、上記ラックが一方ではかじ取へのジング1

· 特開 昭55-68474(3)

でまた他力では越来訪村3で天本してある。公知 のように料圧物がらは、クスク5を集内するため 使用される。このフック5は内珠で報酬方向ボー ルジョイント7シェび5を触てタイロンド9シェ び10と域略してある。

第2回と第3回とかち明教に判例するように、 アルミニウム製シリング管1がかじ版ペッピング 1と心温超価所に外間フランツはを主た境末器が ひる。それぞれれじリング16かよび17は、これら フランツを締め付けるために役に立つ。このかじ 収録性を組み立てる際シリング管2を残像させな いために、外間フラングはとれじリング16との間 に当盛リング18を配成してある。れじリング17に 切する周添として例到フランツ15へ増るく押入し でもるスナンプリング19が役に立つ。 基本的には、2個の外質フランツを有するシリング情をつくることもできる。しかし報立での理由からとの対策は、シリング管の重色の拡大を招くことになる。この命令には過去大きい当後リングおよびれたリングを使用する必要がある。

図面の簡単な説明

第1回は不発明によるラククピニオンかじ取扱 量を介する新数面的、

第2回はシリンダ者とかじ攻ハウジングとの間 である一方の逸影像所の部分拡大断面回、

第3 物はシリンダ首とかじ取ハウジングとの の他方の連新側所の部分拡大断面図である。 1 … かじ取ハウジング、2 … シリンダ管、3 …

1 … かし取 へ ウ ジング、 2 … シリング 智、 3 … 端末部材、14 … 外 慎 フ ランジ、15 … 内 債 フ ランジ。

出版人代理人 绪 鮫 清

(7)

. (8)

